



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«Алтайский государственный  
медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
**(ФГБОУ ВО АГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**  
пр. Ленина, 40, г. Барнаул, 656038  
Тел. (3852) 757-801; факс (3852) 757-822  
E-mail: rector@asmu.ru; https://asmu.ru  
ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;  
ИНН 2225003156, КПП 222501001

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук,  
профессор  
Шереметьева И.И.



2024г.

24.12.2024

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Алтайский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертационное исследование Буянкиной Анастасии Евгеньевны  
«Преградившая подготовка женщин с поздним самопроизвольным  
выкидышем с применением природных физических факторов (клинико-  
экспериментальное исследование)» выполнено на кафедре акушерства и  
гинекологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский  
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации.

В период подготовки диссертационной работы соискатель Буянкина  
Анастасия Евгеньевна обучалась в очной аспирантуре на кафедре акушерства  
и гинекологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 01.09.2021 г. по 31.08.2024 г.

С 01.08.2024 г. и по настоящее время работает директором по маркетингу ООО «СпецТехКом» (основное место работы) и врачом акушером-гинекологом КГБУЗ «Родильный дом №2 города Барнаула» (по внешнему совместительству).

В 2017 году Буянкина А.Е. окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», в 2019 году - клиническую ординатуру по специальности «Акушерство и гинекология» на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Стаж работы врачом акушером-гинекологом - 5 лет.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Ремнева Ольга Васильевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения проведена оценка выполненной соискателем работы и принято следующее заключение:

## **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертационном исследовании**

Автор принимал непосредственное участие на всех стадиях исследования: производил поиск и анализ литературных данных по заявленной теме, осуществлял архивный набор пациенток ретроспективного этапа, подбирал женщин для проведения проспективного этапа, осуществлял забор материала для иммуногистохимического исследования, анализировал данные медицинской документации, производил их статистическую обработку. В процессе исследования диссертант лично занимался работой с лабораторными животными, разрабатывал и апробировал модель экспериментального хронического эндометрита, проводил моделирование хронического эндометрита с последующей терапией лабораторных животных природными физическими факторами. Автор вместе с научным руководителем обосновал и обобщил результаты исследования, оценил эффективность лечения.

Разработка дизайна, определение цели и задач исследования, оформление диссертации, выступления на конференциях, подготовка научных статей и патента по материалам диссертации выполнены совместно с научным руководителем.

## **Степень достоверности и обоснованности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов исследования подтверждена статистическим анализом результатов обследования и лечения 140 пациенток с поздним самопроизвольным выкидышем, госпитализированных на клинические базы кафедры акушерства и гинекологии с курсом ДПО – в гинекологические отделения КГБУЗ «Краевая клиническая больница» и КГБУЗ «Родильный дом №2 г. Барнаула», 60 самок лабораторных крыс линии Wistar и 8 пациенток после позднего самопроизвольного выкидыша, получавших курс прегравидарной подготовки в ООО Санаторий «Алтайский

замок» города-курорта федерального значения Белокуриха за период с 2021 по 2024 годы, с помощью методов математического анализа, обработки данных с применением методов современной медицинской статистики. Статистический анализ полученных данных реализован с помощью пакета прикладных программ Microsoft Office Excel 2021, IBM SPSS Statistics 23.0.

Результаты исследования включены в лекционный цикл ординаторов по специальности «Акушерство и гинекология» и в программу ДПО/НМО «Прегравидарная подготовка женщин с хроническим эндометритом» на кафедре акушерства и гинекологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Материалы диссертационной работы были представлены и обсуждены в докладах автора диссертационного исследования, выполненных на протяжении 2021 – 2024 гг. на следующих международных, всероссийских и межрегиональных научных мероприятиях: IV межрегиональная научно-практическая конференция «От классического акушерства и гинекологии до современных перинатальных и репродуктивных технологий» (Барнаул, 2021); XXVI международная научно-практическая конференция «Доказанное и сомнительное в акушерстве и гинекологии» (Кемерово, 2022); V всероссийская научно-практическая конференция «От классического акушерства и гинекологии до современных перинатальных и репродуктивных технологий» (Барнаул, 2022); V научно-практическая конференция «Клиенто-ориентированный подход – ключ к здоровью и сервису в новых реалиях» (Белокуриха, 2022); общероссийский научно-практический семинар «Репродуктивный потенциал России: версии и контраверсии» (Сочи, 2022, 2023); научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы акушерства, гинекологии и перинатологии» (Крым, Судак, 2023); международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Проблемы медицины и биологии» (Кемерово, 2023); VI

международный конгресс «Новые технологии в акушерстве, гинекологии, перинатологии и репродуктивной медицине» (Новосибирск, 2023); VIII международный форум по материнству и младенчеству Центрально-азиатского региона «Шелковый путь» (КНР, Урумчи, 2023); VI всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «От классического акушерства и гинекологии до современных перинатальных и репродуктивных технологий» (Барнаул, 2023); международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы женского здоровья» (Новокузнецк, 2024); заседание кафедры акушерства и гинекологии с курсом ДПО (9 декабря 2024 г.); заседание Проблемной комиссии по акушерству и гинекологии ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России (10 декабря 2024 г.).

### **Научная новизна результатов исследования**

Уточнены клинико-анамнестические факторы риска позднего спонтанного и привычного самопроизвольного выкидыша.

Создана математическая модель прогнозирования реализации позднего самопроизвольного выкидыша, имеющая диагностическую точность 75,7%.

Впервые разработана экспериментальная модель хронического эндометрита на лабораторных животных - самках крыс линии Wistar с повреждением эндометрия штаммом кишечной палочки (получен патент РФ на изобретение №2823135 от 18.07.2024 г. «Способ моделирования экспериментального хронического эндометрита у крыс»).

Экспериментально доказаны противовоспалительный эффект слабоминерализованной ( $M - 0,32 \text{ г/дм}^3$ ) щелочной ( $pH - 9,5-9,6$ ) сульфатно-гидрокарбонатно-натриевой минерально-газовой воды с низким содержанием радона ( $Rn \ 5,0 - 9,5 \text{ нКи/дм}^3$ ) и природной соленасыщенной среднесульфидной иловой лечебной грязи на морфофункциональное состояние поврежденного эндометрия и модулирующее влияние на стероидогенез самок крыс.

Изучено влияние слабоминерализованной ( $M - 0,32 \text{ г/дм}^3$ ) щелочной

(pH - 9,5-9,6) сульфатно-гидрокарбонатно-натриевой минерально-газовой воды с низким содержанием радона ( $Rn\ 5,0 - 9,5\ нКу/дм^3$ ) и природной соленасыщенной среднесульфидной иловой лечебной грязи на морфофункциональное состояние поврежденного эндометрия в условиях хронического воспаления у пациенток с поздним самопроизвольным выкидышем в анамнезе.

### **Теоретическая и практическая значимость исследования**

Дополнены и расширены представления об особенностях социально-экономического статуса, соматического и репродуктивного здоровья, факторах риска и механизмах прерывания беременности у женщин - жительниц Алтайского края с поздним спонтанным и привычным самопроизвольным выкидышем.

Разработана экспериментальная модель хронического эндометрита на основе штамма кишечной палочки для дальнейшего изучения влияния лечебных факторов на морфофункциональные характеристики ткани эндометрия в условиях хронического воспаления.

Определена эффективность применения бальнеотерапии с низким содержанием радона, пелоидотерапии и сочетанного применения природных физических факторов для восстановления поврежденного эндометрия в эксперименте, что может быть использовано в комплексе прегравидарной подготовки пациенток с нарушением репродуктивной функции, обусловленным хроническим эндометритом.

Доказано модулирующее влияние природных физических факторов на стероидогенез самок крыс, что обуславливает возможности дальнейшей оптимизации тактики ведения инфертильных пациенток с воспалительными и гормонально-зависимыми заболеваниями гениталий.

Апробировано применение комплекса природных физических факторов с включением термальных ванн с низким содержанием радона, пелоидотерапии в виде грязевых аппликаций, фитосборов в санаторных

условиях города-курорта Белокурихи на этапе прегестационной подготовки женщин с хроническим эндометритом и поздним самопроизвольным выкидышем в анамнезе.

**Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертационного исследования в работах, опубликованных соискателем**

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, из которых 7 – в журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК (К1 – 2; К2 – 3; К3 – 2), один патент РФ на изобретение. Опубликованные работы отражают основные научные результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые научные работы Буянкиной (Черновой) А.Е. по теме диссертационного исследования «Преградива́рная подготовка женщин с поздним самопроизвольным выкидышем с применением природных физических факторов (клинико-экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки):

1. Хронический эндометрит и infertility: коррекция природными физическими факторами Алтая / О.В. Ремнева, О.А. Бельницкая, А.Е. Чернова, С.Д. Яворская // Мать и дитя в Кузбассе. – 2022. - №3(90). – С. 16-22. - doi:10.24412/2686-7338-2022-3-16-22. (К 2)
2. Медико-социальные факторы риска позднего самопроизвольного выкидыша / О.В. Ремнёва, А.Е. Чернова, О.В. Колядо, Н.И. Фадеева // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2022. – Т. 6, №21. – С.73–78. - doi: 10.20953/1726-1678-2022-6-73-78. (К1)
3. Оценка эффективности радонотерапии и модуляции стероидогенеза в экспериментальной модели хронического эндометрита / А.Е. Чернова, О.В. Ремнева, И.П. Бобров, А.В. Лепилов, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова, Н.М. Семинихина, О.В. Рожкова, И.В. Гребцов, Д.А. Баранов, С.А. Антонова, В.В. Баранова // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2023. – №17(3). – С.

321-331. - doi:10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2023.374. (K1)

4. Spa and resort possibilities in reproductive health recovery in patients with early gestational losses / S.D. Yavorskaya, O.V. Remneva, A.E. Chernova, K.V. Dmitrienko, A.V. Petrov, I.V. Grebtsov // The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine. - 2023. - Т. 16, № 4. - С.71-77. - doi: 10.20969/VSKM.2023.16(4).71-77. (K2)

5. Модулирующий эффект бальнеотерапии на стероидогенез самок крыс в экспериментальной модели хронического эндометрита / А.Е. Чернова, О.В. Ремнева, О.Н. Мазко, И.П. Бобров, А.В. Лепилов, Ю.А. Шадеева // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2024. – №9(4). – С. 20-28. - doi: 10.23946/2500-0764-2024-9-4-20-28. (K2)

6. Патент № 2823135 С1 Российская Федерация, МПК А61М 25/01 А61К 31/00 А61Р 31/04 G09В 23/28. Способ моделирования экспериментального хронического эндометрита у крыс: № 2023112044 : заявл. 10.05.2023: опубл. 18.07.2024 / О.В. Ремнева, А.Е. Чернова, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова, Н.В. Куклина, В.В. Прокопьев, А.В. Лепилов, И.П. Бобров; заявитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Соответствие содержания диссертационной работы специальности,  
по которой она рекомендуется к защите**

Диссертация изложена на 130 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4-х глав, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который содержит 167 источников, в том числе 122 отечественных и 45 зарубежных авторов. Диссертационное исследование включает 16 таблиц, 17 рисунков и 3 приложения.

Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки),

конкретно пунктам 1. Исследования по изучению эпидемиологии, этиологии, патогенеза гинекологических заболеваний; 4. Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики осложненного течения беременности и родов, гинекологических заболеваний; 5. Экспериментальная и клиническая разработка методов оздоровления женщины в различные периоды жизни, вне и во время беременности и внедрение их в клиническую практику.

Диссертационное исследование Буянкиной Анастасии Евгеньевны на тему «Прегравидарная подготовка женщин с поздним самопроизвольным выкидышем с применением природных физических факторов (клинико-экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки) представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи — улучшение репродуктивного прогноза у пациенток с поздним самопроизвольным выкидышем в анамнезе путем коррекции эндометриальной дисфункции природными физическими факторами на прегравидарном этапе.

Работа полностью соответствует критериям п.п. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа «Прегравидарная подготовка женщин с поздним самопроизвольным выкидышем с применением природных физических факторов (клинико-экспериментальное исследование)» Буянкиной Анастасии Евгеньевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология (медицинские науки).

Диссертация обсуждена на заседании Проблемной комиссии по акушерству и гинекологии федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от 10 декабря 2024 г.).

Заключение принято на заседании Экспертного научного совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 20 чел.

Результаты голосования: «ЗА» – 20 чел., «ПРОТИВ» – 0 чел., «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 0 чел., протокол № 12 от 20 декабря 2024 г.

Председатель заседания:

проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России

доктор биологических наук, доцент



Жариков А.Ю.